

HNシリーズ 本質安全防爆形湿度センサ



MODEL HN-P8

化学工場などの危険場所で使用する電気機器は電気機械器具防爆構造に適合した機器を使用することが義務づけられています。

MODEL HN-P8は産業安全技術協会の検定試験に合格した本質安全防爆構造の湿度センサです。

本器は危険場所に設置する検出部および安全場所に設置し安全を保持するツェナバリヤから構成され、専用の変換器HN-Tシリーズと組合せることにより、0～10mV DCまたは4～20mA DCの伝送信号を出力します。



■形 式

●湿度センサ

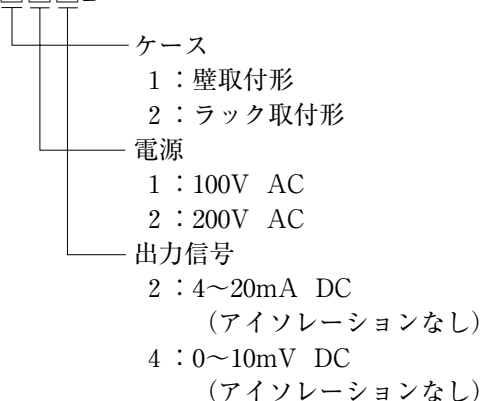
HN-P8

●ツェナバリヤ

B764ac

●温湿度変換器

HN-T



■防爆仕様

型式検定合格番号：第TC19392号

防爆構造の種類：本質安全防爆構造(ia)

爆発等級および発火度：ⅡCT6

結 線：本安回路と非本安回路(ツェナバリヤ以下の機器)との結線は4線(インダクタンス1mH以下、キャパシタンス0.03μF以下)

防 爆 定 格：本安回路

最大電圧 24V

最大電流 48mA

最大電力 144mW

非本安 回路許容電圧

AC 250V 50/60Hz、

DC 250V

接 地 条 件：ツェナバリヤの接地は単独でA種接地工事であること。
湿度センサHN-P8本体のケースは、保護管の取付・設置により接地されること。

■一般仕様

●湿度センサ

湿 度 素 子：静電容量形高分子フィルム

測 定 範 囲：0～100%RH

精 度 定 格：±3%RH (25℃、0～90%RHにて)

温 度 係 数：±1%RH/10℃ (基準25℃)

応 答 時 間：1分以内 (素子単体90%応答、温度一定にて)

使用温度範囲：0～40℃

使用湿度範囲：0～100%RH (ただし結露しないこと)

取 付 方 法：フランジ取付 (JIS5K25A)

質 量：1.6kg

●ツェナバリヤ

使用温度範囲：-10～40℃

使用湿度範囲：5～90%RH

使 用 定 格：10V DC以下

質 量：120g

●温湿度変換器

出 力 信 号：湿度 (0～100%RHに対し)

(アイソレーションなし) 0～10mV DCまたは4～20mA DC

温度 (0～100℃に対し)

0～10mV DCまたは4～20mV DC

出 力 抵 抗：1Ω (0～10mV DC出力)

負 荷 抵 抗：550Ω (4～20mA DC出力)

使用温度範囲：0～55℃

使用湿度範囲：0～80%RH

定 格 電 源：100V ACまたは200V AC 50/60Hz

許容電圧変動：定格値の±10%

消 費 電 力：約7VA

質 量：約1.8kg

発行 2011.1 初版 1986.6